

FARMACOLOGÍA VETERINARIA II

Alejandra Morales López

06 de diciembre de 2020

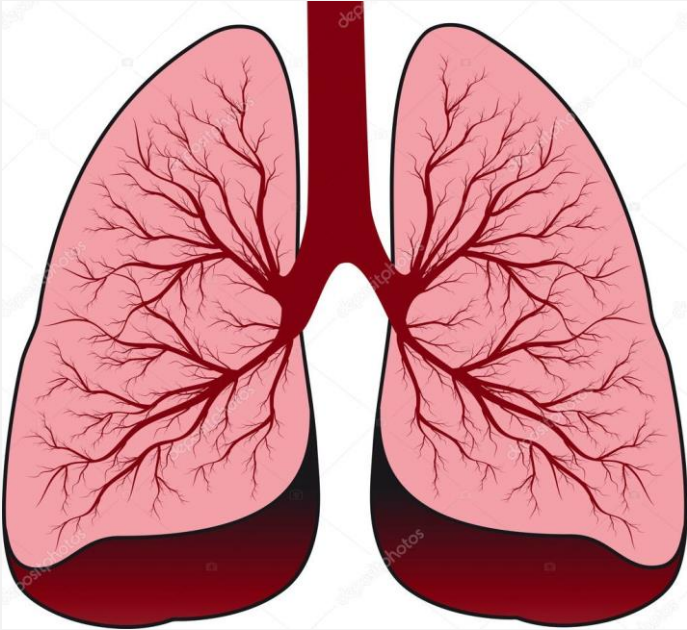
ANALÉPTICOS RESPIRATORIOS

Estimulantes del sistema nervioso central

- Son fármacos capaces de restablecer las funciones medulares deprimidas, particularmente la respiratoria además de las funciones cerebrales tales como la conciencia. Los analépticos deben ser capaces de estimular el SNC tanto en condiciones normales, como en estados depresivos, especialmente aquellos producidos por acción de fármacos.

Advertencias:

Son estimulantes no específicos del SNC, capaces de causar convulsiones en dosis peligrosamente cercanas a aquellas que producen estimulación respiratoria. Estos fármacos han sido utilizados en situaciones de depresión del SNC debidas o asociadas con hipoxia y bajo estas circunstancias la estimulación del SNC puede producir un aumento de la actividad muscular favoreciendo aún más la deuda de oxígeno existente. No han sido eficaces en revertir las depresiones profundas del SNC.



Usos:

- Estimulantes en depresiones producidas por drogas
- Estimulante respiratorio
- Depresión respiratoria post-anestesia
- Sobredosis aguda de fármacos sedantes
- Resucitación de recién nacidos
- Depresión respiratoria producida por narcóticos, especialmente en la neuroleptoanalgesia.
- Inducir suspiro farmacológico en cuadros de hipoventilación
- Diagnóstico diferencial de la apnea post-anestésica de la hipoventilación severa.
- Insuficiencia respiratoria crónica
- Shock hipovolémico

Fármacos que bloquean sinapsis inhibitorias **Estricnina:** Es un alcaloide extraído de la nuez vómica (*Strychnus nux vómica*) plantaoriginaria de la India. Su acción farmacológica consiste en el bloqueo selectivo de neuronas inhibitorias postsinápticas de la médula espinal, aumentando especialmente la excitabilidad de las motoneuronas de la asta anterior de la médula espinal



Fármacos de acción estimulante general del SNC: Doxapram es un estimulante del SNC en el cual el margen entre la dosis que produce estimulación de la respiración y las que ocasionan convulsiones es aparentemente más amplio, lo que indica que este fármaco presenta una acción más selectiva sobre el centro respiratorio del tallo cerebral, que lo diferencian de los demás estimulantes del SNC. Bemegrída de estructura química semejante a los barbitúricos. Es un estimulante del SNC y es un antagonista específico del grupo de los barbitúricos. Xantinas: Cafeína, Teofilina, Teobromina. Son alcaloides derivados de la purina estrechamente relacionados entre sí, que se caracterizan por ser fármacos estimulantes suaves del SNC, con propiedades diuréticas, relajantes de la musculatura lisa bronquial y estimulantes del músculo cardíaco.

INMUNOESTIMULANTES

- Provee de inmunidad eficiente a un individuo carente y necesitado de tal protección ante una o múltiples agresiones microbianas.
- El conocimiento de los factores involucrados en las defensas contra las enfermedades infecciosas, nos permite situar, en la mayoría de los casos, la carencia o la necesidad específica de los factores protectores frente a los microbios patógenos.

La inmunización logra sus objetivos casi siempre, a través de factores dotados de alta especificidad, capaces de reconocer los determinantes antigénicos de los microbios responsables de la infección o enfermedad



Sin embargo, la buena inmunización de un individuo depende de un sinnúmero de factores inherentes en él animal y a las características fisicoquímicas y biológicas de un inmunógeno, así como al manejo de éste.

INMUNOSUPRESORES

- Son fármacos que modulan la respuesta inmunitaria deprimiendo su acción, en procesos inmunes donde falla el mecanismo de autorregulación inmunitaria y trasplantes, su objetivo es omitir y suprimir la capacidad de una respuesta inmune y se utiliza en enfermedades autoinmunes como el lupus eritematoso diseminado y en trasplante de órgano (riñón, corazón, hígado, páncreas)

La inmunosupresión es inespecífica y si bien facilitan la tolerancia al injerto, se asocian también con una frecuente aparición de enfermedades infecciosas o tumores a lo largo del plazo.



Los medicamentos del grupo se dividen de acuerdo con su mecanismo de acción en los apartados siguientes: Interfieren la acción del antígeno en el receptor del linfocito T., Interfieren en la transmisión del estímulo al núcleo, Interfieren con la división celular.